

## COMBINADO SOBRETENSIONES: POP + IGA



- \_POP: Conforme IEC/EN 50550
- \_IGA: 6kA (IEC/EN 60898-1) y 10kA (IEC/EN 60947-2)
- \_Versiones con protección de 2 y 4 polos

| Referencia | Nº polos<br>(Nº módulos) | In (IGA) | I <sub>max</sub> [kA] | Un [V] | Curva<br>de disparo |
|------------|--------------------------|----------|-----------------------|--------|---------------------|
| BAST220    | 2P (3)                   | 20 A     | 10                    | 230    | C                   |
| BAST225    | 2P (3)                   | 25 A     | 10                    | 230    | C                   |
| BAST232    | 2P (3)                   | 32 A     | 10                    | 230    | C                   |
| BAST240    | 2P (3)                   | 40 A     | 10                    | 230    | C                   |
| BAST250    | 2P (3)                   | 50 A     | 10                    | 230    | C                   |
| BAST263    | 2P (3)                   | 63 A     | 10                    | 230    | C                   |
| BAST420    | 4P (5)                   | 20 A     | 10                    | 400    | C                   |
| BAST425    | 4P (5)                   | 25 A     | 10                    | 400    | C                   |
| BAST432    | 4P (5)                   | 32 A     | 10                    | 400    | C                   |
| BAST440    | 4P (5)                   | 40 A     | 10                    | 400    | C                   |
| BAST450    | 4P (5)                   | 50 A     | 10                    | 400    | C                   |
| BAST463    | 4P (5)                   | 63 A     | 10                    | 400    | C                   |

## COMBINADO SOBRETENSIONES: POP + IGA + DST



- \_POP: Conforme IEC/EN 50550
- \_IGA: 6kA (IEC/EN 60898-1) y 10kA (IEC/EN 60947-2)
- \_DST: Conforme IEC/EN 61643-11
- Protección sobretensiones tipo 2+3
- \_Versiones con protección de 2 y 4 polos
- \_Entrega precableada para mayor seguridad y facilidad de cableado
- \_Entrada de cables por la parte superior

| Referencia | Nº polos<br>(Nº módulos) | In (IGA) | I <sub>max</sub> [kA] | Un [V] | Curva<br>de disparo |
|------------|--------------------------|----------|-----------------------|--------|---------------------|
| SOSTN220   | 2 (4)                    | 20 A     | 10                    | 230    | C                   |
| SOSTN225   | 2 (4)                    | 25 A     | 10                    | 230    | C                   |
| SOSTN232   | 2 (4)                    | 32 A     | 10                    | 230    | C                   |
| SOSTN240   | 2 (4)                    | 40 A     | 10                    | 230    | C                   |
| SOSTN250   | 2 (4)                    | 50 A     | 10                    | 230    | C                   |
| SOSTN263   | 2 (4)                    | 63 A     | 10                    | 230    | C                   |
| SOSTNC420  | 4 (7)                    | 20 A     | 10                    | 400    | C                   |
| SOSTNC425  | 4 (7)                    | 25 A     | 10                    | 400    | C                   |
| SOSTNC432  | 4 (7)                    | 32 A     | 10                    | 400    | C                   |
| SOSTNC440  | 4 (7)                    | 40 A     | 10                    | 400    | C                   |
| SOSTNC450  | 4 (7)                    | 50 A     | 10                    | 400    | C                   |
| SOSTNC463  | 4 (7)                    | 63 A     | 10                    | 400    | C                   |

## GUIA DE SELECCIÓN PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

| ÁREAS RESIDENCIALES                |                                      |                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|                                    | SÓLO TRANSITORIAS                    | PERMANENTES + TRANSITORIAS       |
| Vivienda y pequeño cuadro          | I <sub>max</sub> ≥ 10kA              | BAST o SOST                      |
| Punto de carga vehículo eléctrico  |                                      | TOP                              |
| Zonas sin protección Tipo 1 previa | TIPO 1+2 / I <sub>imp</sub> = 12,5kA | SOSTH                            |
| ÁREAS TERCIARIO e INDUSTRIAL       |                                      |                                  |
|                                    | CUADRO GENERAL                       | CUADRO SECUNDARIO                |
| Zona urbana o rural                | TIPO 2 / I <sub>max</sub> = 40kA     | TIPO 2 / I <sub>max</sub> ≥ 20kA |
| Zona aislada en montaña o bosque   |                                      |                                  |
| Zonas sin protección Tipo 1 previa | TIPO 1+2 / I <sub>imp</sub> = 12,5kA |                                  |
| ZONAS ESENCIALES O CRÍTICAS        |                                      |                                  |
|                                    | CUADRO GENERAL                       | CUADRO SECUNDARIO                |
| Zona urbana o rural                | TIPO 1+2 / I <sub>imp</sub> = 12,5kA | TIPO 2 / I <sub>max</sub> ≥ 40kA |
| Zona aislada                       | TIPO 1+2 / I <sub>imp</sub> = 25kA   | TIPO 2 / I <sub>max</sub> ≥ 40kA |

Las protecciones mostradas son recomendaciones mínimas basadas en el catálogo de CHINT. Las reglamentaciones locales o normativas respecto a las empresas suministradoras pueden hacer que las protecciones necesarias sean superiores a las indicadas. En caso de duda, consulte con su empresa suministradora.



CONSULTE NUESTRO CATÁLOGO ONLINE PARA MÁS INFORMACIÓN

# CHINT

chint.eu

Síguenos en nuestras redes:

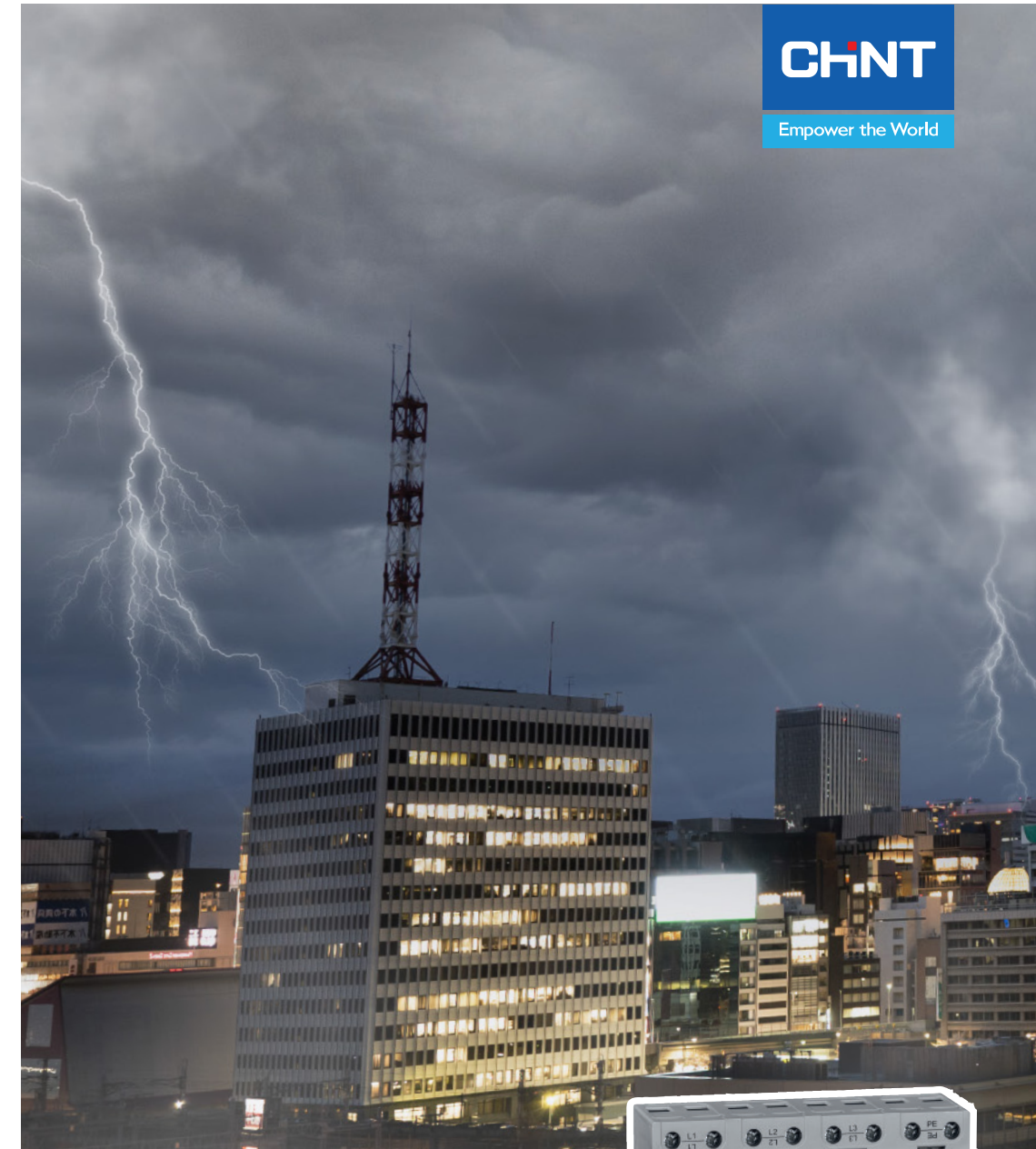


**CHINT Electric:**  
Oficina Central  
+34 91 645 03 53  
info@chint.eu

**CHINT Cataluña**  
+34 93 477 76 45  
catalunya@chint.eu

**CHINT Canarias y Baleares**  
+34 92 268 83 20  
islas@chint.eu

**CHINT Sur**  
+34 954 470 767  
infosur@chint.eu



**CHINT**

Empower the World

PROTECCION CONTRA  
SOBRETENSIONES  
TRANSITORIAS EN  
BAJA TENSION Y PARA  
APLICACIONES DC



### TIPO 1+2 con protección TI de 25 kA



- I<sub>imp</sub> (10/350) = 25kA por fase
- I<sub>max</sub> (8/20) = 60kA por fase
- I<sub>n</sub> (8/20) = 25kA por fase
- Cartucho de Neutro I<sub>n</sub> (8/20 μs) = 100kA
- U<sub>p</sub> (kV) ≤ 1,5
- Para redes TT / Otro tipo de redes: consultar IEC/EN 61643-11
- 8 unidades modulares de ancho

| Referencia       | Esquema | Tipo de red | Un [V]<br>L-N / L-L | Uc [V] | Señalización Remota |
|------------------|---------|-------------|---------------------|--------|---------------------|
| Ex9UE1+2 25 3PN  | 3+1     | TT          | 230 / 400           | 280    | -                   |
| Ex9UE1+2 25R 3PN | 3+1     | TT          | 230 / 400           | 280    | SI                  |

### TIPO 1+2 con protección TI de 12,5 kA



- I<sub>imp</sub> (10/350) = 12,5kA por fase
- I<sub>max</sub> (8/20) = 60kA por fase
- I<sub>n</sub> (8/20) = 25kA por fase
- Cartucho de Neutro I<sub>n</sub> (8/20 μs) = 100kA
- U<sub>p</sub> (kV) ≤ 1,5
- Para redes TT / Otro tipo de redes: consultar IEC/EN 61643-11
- 1 módulo de ancho por cada cartucho de fase o neutro

| Referencia         | Esquema | Tipo de red | Un [V]<br>L-N / L-L | Uc [V] | Señalización Remota |
|--------------------|---------|-------------|---------------------|--------|---------------------|
| Ex9UE1+2 12.5 1PN  | 1+1     | TT          | 230                 | 280    | -                   |
| Ex9UE1+2 12.5R 1PN | 1+1     | TT          | 230                 | 280    | SI                  |
| Ex9UE1+2 12.5 3PN  | 3+1     | TT          | 230 / 400           | 280    | -                   |
| Ex9UE1+2 12.5R 3PN | 3+1     | TT          | 230 / 400           | 280    | SI                  |

### TIPO 2 con protección I<sub>max</sub> de 40kA



- I<sub>max</sub> (8/20) = 40kA por fase
- I<sub>n</sub> (8/20) = 20kA por fase
- Cartucho de Neutro I<sub>n</sub> (8/20 μs) = 65kA
- U<sub>p</sub> (kV) ≤ 1,5
- Para redes TT / Otro tipo de redes y tensiones: consultar IEC/EN 61643-11
- 1 módulo de ancho por cada cartucho de fase o neutro
- Serie disponible hasta I<sub>max</sub>=100kA (consultar)

| Referencia           | Esquema | Tipo de red | Un [V]<br>L-N / L-L | Uc [V] | Señalización Remota |
|----------------------|---------|-------------|---------------------|--------|---------------------|
| NU6-IIG-40/275-1PN   | 1+1     | TT          | 230                 | 275    | -                   |
| NU6-IIG/F-40/275-1PN | 1+1     | TT          | 230                 | 275    | SI                  |
| NU6-IIG-40/275-3PN   | 3+1     | TT          | 230 / 400           | 275    | -                   |
| NU6-IIG/F-40/275-3PN | 3+1     | TT          | 230 / 400           | 275    | SI                  |

### TIPO 2 - Formato estrecho con I<sub>max</sub> de 40kA



- I<sub>max</sub> (8/20) = 40kA por fase
- I<sub>n</sub> (8/20) = 20kA por fase
- U<sub>p</sub> (kV) ≤ 1,5
- Para redes TT / Otro tipo de redes: consultar IEC/EN 61643-11
- Sin señalización remota

| Referencia        | Esquema | Tipo de red | Un [V]<br>L-N / L-L | Uc [V] | Ancho     |
|-------------------|---------|-------------|---------------------|--------|-----------|
| NXU-II-40/275-1PN | 1+1     | TT          | 230                 | 275    | 1 módulo  |
| NXU-II-40/275-3PN | 3+1     | TT          | 230 / 400           | 275    | 2 módulos |

### TIPO 2 - Formato estrecho con I<sub>max</sub> de 20kA



- I<sub>max</sub> (8/20) = 20kA por fase
- I<sub>n</sub> (8/20) = 10kA por fase
- U<sub>p</sub> (kV) ≤ 1,2
- Para redes TT IEC/EN 61643-11
- Sin señalización remota

| Referencia        | Esquema | Tipo de red | Un [V]<br>L-N / L-L | Uc [V] | Ancho    |
|-------------------|---------|-------------|---------------------|--------|----------|
| NXU-II-20/275-1PN | 1+1     | TT          | 230                 | 275    | 1 módulo |

### TIPO 2 - Para aplicaciones DC



- I<sub>max</sub> (8/20) = 40kA
- I<sub>n</sub> (8/20) = 20kA
- I<sub>TOTAL</sub> (8/20) = 40kA
- Para redes VDC IEC/EN 50539-11

| Referencia         | Esquema | Uoc [V] | Up [kV]   | Señalización Remota | Ancho     |
|--------------------|---------|---------|-----------|---------------------|-----------|
| Ex9UEP 20 2P 600   | U       | 600     | ≤ 3 / 4,2 | -                   | 2 módulos |
| Ex9UEP 20R 2P 600  | U       | 600     | ≤ 3 / 4,2 | SI                  | 2 módulos |
| Ex9UEP 20 3P 1200  | Y       | 1200    | ≤ 4,2     | -                   | 3 módulos |
| Ex9UEP 20R 3P 1200 | Y       | 1200    | ≤ 4,2     | SI                  | 3 módulos |
| Ex9UEP 20 3P 1500  | Y       | 1500    | ≤ 5       | -                   | 3 módulos |
| Ex9UEP 20R 3P 1500 | Y       | 1500    | ≤ 5       | SI                  | 3 módulos |

### COMBINADO SOBRETENSIONES: POP + IGA + DST 1+2



- POP: Conforme IEC/EN 50550
- IGA: 6kA (IEC/EN 60898-1) y 10kA (IEC/EN 60947-2)
- DST: Conforme IEC/EN 61643-11
- Protección sobretensiones tipo 1+2 Ex9UE1+2 12.5 1PN
- Con protección de 2 polos
- Entrega precableada para mayor seguridad y facilidad de cableado
- Entrada de cables por la parte superior

| Referencia | Nº polos<br>(Nº módulos) | I <sub>n</sub> (IGA) | I <sub>imp</sub> [kA] | Un [V] | Curva de disparo |
|------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------|------------------|
| SOSTH216   | 2P (6)                   | 16 A                 | 12,5                  | 230    | C                |
| SOSTH220   | 2P (6)                   | 20 A                 | 12,5                  | 230    | C                |
| SOSTH225   | 2P (6)                   | 25 A                 | 12,5                  | 230    | C                |
| SOSTH232   | 2P (6)                   | 32 A                 | 12,5                  | 230    | C                |
| SOSTH240   | 2P (6)                   | 40 A                 | 12,5                  | 230    | C                |
| SOSTH250   | 2P (6)                   | 50 A                 | 12,5                  | 230    | C                |
| SOSTH263   | 2P (6)                   | 63 A                 | 12,5                  | 230    | C                |

### COMBINADO SOBRETENSIONES: POP + IGA + DDR + DST



- POP: Conforme IEC/EN 50550
- IGA: 6kA (IEC/EN 60898-1)
- DDR: Conforme a IEC/EN 61008-1
- Interruptor diferencial 30mA, Clase A
- DST: Conforme IEC/EN 61643-11
- Protección sobretensiones tipo 2+3
- Versiones con protección 1P+N y en 2 y 4 polos
- Entrega precableada para mayor seguridad y facilidad de cableado
- Entrada de cables por la parte superior

| Referencia | Nº polos<br>(Nº módulos) | I <sub>n</sub> (IGA) | I <sub>max</sub> [kA] | Un [V] | Curva de disparo |
|------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------|------------------|
| TOPN116    | 1F+N (4)                 | 16 A                 | 10                    | 230    | C                |
| TOPN120    | 1F+N (4)                 | 20 A                 | 10                    | 230    | C                |
| TOPN125    | 1F+N (4)                 | 25 A                 | 10                    | 230    | C                |
| TOPN132    | 1F+N (4)                 | 32 A                 | 10                    | 230    | C                |
| TOPN140    | 1F+N (4)                 | 40 A                 | 10                    | 230    | C                |
| TOPN216    | 2P (4)                   | 16 A                 | 10                    | 230    | C                |
| TOPN220    | 2P (4)                   | 20 A                 | 10                    | 230    | C                |
| TOPN225    | 2P (4)                   | 25 A                 | 10                    | 230    | C                |
| TOPN232    | 2P (4)                   | 32 A                 | 10                    | 230    | C                |
| TOPN416    | 4P (7)                   | 16 A                 | 10                    | 400    | C                |
| TOPN420    | 4P (7)                   | 20 A                 | 10                    | 400    | C                |
| TOPN425    | 4P (7)                   | 25 A                 | 10                    | 400    | C                |
| TOPN432    | 4P (7)                   | 32 A                 | 10                    | 400    | C                |
| TOPN440    | 4P (7)                   | 40 A                 | 10                    | 400    | C                |